

УДК 725.753

В.В.СИДОРОВА

*Национальная академия природоохранного и курортного строительства,
г.Симферополь*

ПЛАНИРОВОЧНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ СОВРЕМЕННЫХ ПРИМОРСКИХ ПЛЯЖЕЙ

Анализируется существующая функционально-планировочная организация современных приморских пляжей мира различного значения. Рассматриваются общественные, лечебные и курортные пляжи. Выявлены основные проблемы развития пляжных территорий курортов. Предложены некоторые пути выхода из сложившейся проблемной ситуации.

Аналізується існуюча функціонально-планувальна організація сучасних приморських пляжів світу різного значення. Розглядаються суспільні, лікувальні та курортні пляжі. Виявлено основні проблеми розвитку пляжних територій курортів. Запропоновано деякі шляхи виходу з проблемної ситуації, що склалася.

In the article analyzes existing functional - planning organization of modern coastal beaches of the world of different values. Discusses social, medical, recreational beaches. The basic problems of the beach resort. Some ways out of the current problem situation.

Ключевые слова: пляж, пляжная зона, общественный пляж, лечебный пляж, курорт, набережная, дефицит пляжных территорий.

Несмотря на разнообразие элементов природного рекреационного потенциала, важной его составляющей для любого приморского региона является морской берег, особенно пляжи. Наличие пляжей способствует созданию условий для максимального использования рекреационного потенциала [3].

Пляжи являются наиболее универсальным источником рекреации. При комплексной оценке территории пляжа учитывают: гигиенические качества воды, характер рельефа местности, наличие зеленых насаждений, характер ветров, степень благоприятности транспортных и инженерно-строительных условий, расположение мест сточных вод, возможность обособления купания от других рекреационных мероприятий (спорта, рыбной ловли и др.), влияние судоходства и другие факторы [2].

Проблема охраны жизни и здоровья людей в условиях экологических сдвигов приобрела в настоящее время большое значение. Быстрое развитие урбанизации, расширение средств комфорта, изменение природно-биологической среды, искусственный ландшафт, наряду со своими положительными качествами, негативно воздействуют на здоровье людей. Охрана природы в каждой стране имеет государственное значение. В связи с этим возрастает значение различных форм рекреации в жизни современного общества.

С ростом численности населения, изменением социально-экономических условий и дальнейшим развитием научно-технического прогресса возрастает и потребность в рекреационных территориях для лечения и массового отдыха [1].

Проблемами устройства и развитием пляжных территорий занимаются исследователи и учёные мира. В 2009 г. в Новосибирске была проведена международная конференция на тему: «Создание и использование искусственных земельных участков на берегах и акватории водных объектов». Большое внимание проблематике пляжей уделяют российские учёные Крыленко В.В., Крыленко М.В., Есин Н.В., Косьян Р.Д., Пешков В.М., Макаров К.Н., Подымов И.С., Рябкова О.И., Рыбка В.Г., Секурова З.А. [4, 6, 9, 11-13]; украинские учёные Долотов В.В., Иванов В.А. и др. [3, 5, 14].

Цель статьи – провести анализ функциональной и планировочной организации современных пляжей мира. Задачи – выявить лучшие функционально-планировочные решения пляжей мира для организации полноценного отдыха для людей различных возрастов; выявить способы расширения пляжных территории с учетом природно-климатических условий.

Методикой исследования является научный анализ и систематизация полученных данных.

Пляжная зона – часть прибрежной защитной полосы морей (как на суше, так и в морской акватории), планирование, размеры, границы и режим использования которой определяются в соответствии с требованиями Закона Украины «О курортах» и ДБН 360-92 ** «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» и Рекомендациями по планировке территорий прибрежной полосы морей [10].

По своему назначению пляжи делятся на:

- общекурортные, предназначенные для всего контингента отдыхающих;
- общегородские – для постоянного населения;
- специализированные лечебные, предназначенные для лиц, которые проходят лечение в санаториях и пансионатах и принадлежащие учреждениям отдыха.

Выделим в отдельную группу дикie пляжи, так называемые «нудистские», которые пользуются довольно большой популярностью у отдыхающих. Как правило, это пляжи, расположенные далеко от центра курорта. Хотя эти пляжи часто не оборудованы, отдыхающих привлекает чистая морская вода и безлюдность.

В качестве примера рекреационного использования прибрежных

зон и планировочной организации общественных пляжей рассмотрим прибрежную зону Копакабана в Рио де Жанейро (Бразилия) (рис.1).



Рис.1 – Набережная и пляж Копакабана в Рио де Жанейро (Бразилия)

Знаменитая набережная Копакабана имеет протяженность 3,5 км и играет роль буферной зоны. С одной стороны вдоль набережной расположены современные отели, банки, рестораны и офисы, а с другой – широчайший пляж с чистейшим песком, площадками для волейбола, футбола. Рядом с набережной шириной 8,5 м велосипедная дорожка шириной 3 м. Средняя ширина пляжа составляет 85 м, максимальная – 150 м. Каждые 200-300 м на границе пляжа и набережной располагаются мобильные пункты питания типа MacDonalд's, рядом с которыми находятся столики и стулья под навесами. Здесь довольно часто расставлены мусорные баки, отдельные для различных отходов. На пляже и набережной постоянно патрулируют стражи порядка в спецформе. Пляж не загроможден постройками. Возле пунктов питания напрокат сдаются палатки-навесы, шезлонги, которые самостоятельно можно перенести в удобное для отдыха место. Остальная часть отдыхающих использует зонты. Вход на пляж свободный. Набережная не ограждена даже самым низким забором. Набережная и пляж хорошо освещаются в вечернее и ночное время. Вдоль набережной вблизи дороги (для хорошего обзора проезжающим) располагается экспозиция скульптур и скульптурных групп, сделанных из песка.

Эталонном планировочной и функциональной организации общественных пляжей вполне может быть пляж, примыкающий к набереж-

ной Корниш в Абу-Даби (рис.2). От проезжей части пляж отделяет широкая парковая зона с многочисленными архитектурными строениями. В парке размещены несколько десятков водных аттракционов, включая фонтаны, водопады и искусственное озеро площадью 10 тыс.м². Также в парке построен амфитеатр, игровые и выставочные павильоны, две большие мечети, множество ресторанов и кафе, детских площадок и площадок для пикников, а также пешеходные дорожки. В каждом из кварталов, расположенных рядом, предусмотрено большое количество вместительных автостоянок. Вдоль дороги стоянка автомашин запрещена.



Рис.2 – Набережная Корниш в Абу-Даби (ОАЭ)

Перейдём к рассмотрению организации лечебных пляжей. Требования к планировочной организации и зонированию лечебных пляжей строже, чем к общественным пляжам. В зависимости от функции пляжа меняется структура организации.

Основными функциональными зонами лечебного пляжа являются лечебная зона и зона обслуживания.

В лечебной зоне пляжа должны быть предусмотрены: солярии, азарии, площадки ЛФК и обучения плаванию; участок акватории в

обозначенных границах, выделенный для купания; участок акватории, выделенный для ЛФК, гребли на лодках, катания на гидровелосипедах, занятий на водных тренажерах.

Лечебная зона пляжей санаториев для взрослых и родителей с детьми должна иметь три сектора. В составе сектора 1 для размещения 20% больных с предписанием лечения по режиму 1 (слабого воздействия) должны быть предусмотрены: азарий сплошной тени (50% от вместимости сектора), солярий (50% от вместимости сектора), оборудованные лежаками. В секторе необходимо выделить участок строгого медицинского контроля с постом дежурной медицинской сестры, 5% лежаков для больных, проходящих адаптацию к климату курорта. Сектор 2 – вместимостью 30% для больных, находящихся на лечении по режиму 2 (умеренное воздействие климатических факторов). Сектор 3 – вместимостью 50% для больных, находящихся на лечении по режиму 3 (выраженное воздействие климатических факторов), должны иметь в своем составе азарий рассеянной радиации, солярий и быть оборудованы лежаками [7].

Соблюдение схемы с тремя режимами (рис.3, 4) на пляжах Крыма чаще всего отсутствует. Существующее оборудование находится в плачевном состоянии. Навесов и стационарных лежаков, душей, туалетов на всех не хватает, нет питьевых фонтанчиков. Количество отдыхающих намного превышает допустимое. В связи с вышеперечисленным необходимы меры по расширению территории пляжей.



Рис.3 – Структурная схема лечебных пляжей для взрослых



Рис.4 – Структурная схема лечебных пляжей для родителей с детьми

В связи с ухудшением экологической ситуации в мире во всех лечебно-оздоровительных учреждениях, комплексах, отелях, гостиницах, все чаще сооружают крытые и открытые бассейны. Вероятно, на данный момент это является необходимостью. К примеру курорт San Alfonso del Mar в Чили (рис.5). Здесь находится самый большой в мире бассейн, занесенный в книгу рекордов Гиннеса. Это искусственно созданная лагуна, выполненная в форме природной лагуны, заполнена чистой водой. Протяженностью в 1 км и площадью 8 га, лагуна-бассейн вмещает 250 тыс. м³ воды и эквивалентна по размеру 6 тысячам стандартных бассейнов. Поэтому в чилийском бассейне иногда даже устраивают парусные соревнования. Вокруг бассейна устроены несколько искусственных песчаных пляжей, которые подогреваются для ночного купания. В искусственном водоеме летом поддерживается температура 26 °С, что на 9 градусов выше температуры воды в океане.

По результатам социологического опроса среди отдыхающих ЮБК, проведенного в 2010 г., было выделено две большие группы людей. Для первой группы отдыхающих (в основном молодежь) лучший пляжный отдых связан с наличием всех благ и активным насыщением территории разнообразными водными аттракционами, спортивными зонами, пунктами питания, клубами. Для второй группы (40-70 лет) предпочтительным является пляж с наличием минимального и достаточного количества благ для полноценного отдыха, с минималь-

ным количеством людей, отсутствием шумных зон, с зоной обслуживания, удаленной от пляжей.



Рис.5 – Курорт San Alfonso del Mar в Чили

Проблемы дефицита пляжных территории решаются разнообразными способами: досыпки пляжа, устройство бун, волнломов и сооружение понтонных пляжей на воде, насыпных и плавучих островов [8]. На насыпных островах часто размещаются жилые здания, многофункциональные центры, курорты, гостиницы, аквапарки.

Для улучшения состояния качества воды рекомендовано размещать в зонах наибольшего скопления людей искусственные рифы. На стадии проектирования следует уделять особое внимание вопросам экологии. Конструкции сооружений должны не только сохранять, но и воссоздавать искусственную среду обитания прибрежных водных организмов.

Таким образом, как правило, в развитых странах, учитывая важность привлечения туристов, серьезно относятся к организации пляжей и прилегающим к ним территориям. Выдерживаются все нормативные показатели, а где-то и превышаются. Соблюдается 100-метровая санитарно-защитная зона, в отличие от пляжей в Украине, России. В мировой практике устройства пляжей существует четкое функциональное зонирование, высокий уровень обслуживания, удобные пешеходные и

транспортные связи. При организации, проектировании пляжей и курортов в целом следует обращаться к зарубежному опыту, использовать новейшие достижения в проектировании и строительстве. Как показывает мировая практика, наиболее рационально во все времена – учитывать природно-климатические условия, подчеркивать их, восстанавливать, а не изменять. Следует более четко и рационально решать функционально-планировочную организацию пляжей: выделять зоны тихого и активного отдыха, насыщать пляж необходимым оборудованием. Традиционно для защиты пляжей и набережных от разрушения применяют два типа удерживающих сооружений: поперечные сооружения (буны, шпоры, траверсы) и продольными сооружения (сплошные волноотбойные стены, волноломы, бермы). Ввиду того, что экологическое состояние прибрежных территорий значительно ухудшилось за последние десятилетия, необходимо применять биопозитивные конструкции, сооружения и материалы для обустройства морских берегов.

1.Вергунов А.П. Архитектурно-ландшафтная организация крупного города / А.П. Вергунов. – Л.: Стройиздат, 1982. – 280 с.

2.Городской В.Я. Градостроительные основы развития курортно-рекреационных районов СССР / В.Я. Городской, Т.Ф. Панченко, А.А. Мазуркевич и др. – М.: Стройиздат, 1990. – 196 с.

3.Долотов В.В., Иванов В.А. Повышение рекреационного потенциала Украины: кадастровая оценка пляжей Крыма. – Севастополь: Морской гидрофизический ин-т НАН Украины, 2007. – 194 с.

4.Есин Н.В. О принципах деградации песчаных пляжей Черноморского побережья России / Есин Н.В., Косьян Р.Д., Пешков В.М. // Тез. докл. междунар. конф. «Создание и использование искусственных земельных участков на берегах и акватории водных объектов», 20-25 июля 2009 г. – Новосибирск, 2009. – С.34-41.

5.Кицак Н.А. Инженерная подготовка пляжей / Н.А.Кицак. – К.: Будівельник, 1979. – 121 с.

6.Крыленко В.В. Искусственный пляж как элемент рекреационного ландшафта / Крыленко В.В., Крыленко М.В., Алейникова А.М. // Тез. докл. междунар. конф. «Создание и использование искусственных земельных участков на берегах и акватории водных объектов», 20-25 июля 2009 г. – Новосибирск, 2009. – С.1-9.

7.СанПиН 4060-85. Лечебные пляжи. Санитарные правила устройства оборудования и эксплуатации. – [Действующий от 1985-02-25].

8.Лисенко В.А. Плавание сооружения в аспекте развития туризма на Черноморском побережье / Лисенко В.А., Мишутин А.В., Енина Т.А., Конарева И.А. // Экология окружающей среды. – Режим доступа к электронному ресурсу: www.ecology.life.ru.

9.Макаров К.Н. Искусственные островные сооружения на Черноморском побережье России / Макаров К.Н. // Тез. докл. междунар. конф. «Создание и использование искусственных земельных участков на берегах и акватории водных объектов», 20-25 июля 2009 г. – Новосибирск, 2009. – С.25-33.

10.Панченко Т.Ф. Рекомендації з планування території прибережної смуги морів. Проект співпраці щодо довкілля Чорного моря. – 2-га ред. / Т.Ф.Панченко. – К.: EuropeAld, 2009. – 32 с.

11.Рыбка В.Г. Планирование берегозащитных мероприятий / Рыбка В.Г. // Тез. докл. междунар. конф. «Создание и использование искусственных земельных участков на берегах и акватории водных объектов», 20-25 июля 2009 г. – Новосибирск, 2009. – С.49-59.

12.Рябкова О.И. Опыт создания искусственных пляжей на Калининградском побережье Балтийского моря / Рябкова О.И. // Тез. докл. междунар. конф. «Создание и использование искусственных земельных участков на берегах и акватории водных объектов», 20-25 июля 2009 г. – Новосибирск, 2009. – С. 42-48.

13.Секурова З.А. Многофункциональный искусственный остров в прибрежной зоне г.Сочи / Секурова З.А. // Тез. докл. междунар. конф. «Создание и использование искусственных земельных участков на берегах и акватории водных объектов», 20-25 июля 2009 г. – Новосибирск, 2009. – С.60-65.

14.Сидорова В.В. Проблемы развития приморских пляжей Крыма / Сидорова В.В. // Сучасні проблеми архітектури та містобудування: Наук.-техн. зб. Вип.24. – К.: КНУБА, 2010. – С.214-221.

Получено 13.04.2011

УДК 72.01

СИМОН ТАДРОС, канд. искусствоведения

Харьковский государственный технический университет строительства и архитектуры

ФРАКТАЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ КАК СРЕДСТВО ПОВЫШЕНИЯ ИНФОРМАТИВНОСТИ АРХИТЕКТУРНЫХ ОБЪЕКТОВ

Рассматривается фрактальная геометрия как основа формального поиска повышения информативности архитектурных объектов.

Розглядається фрактальна геометрія як основа формального пошуку підвищення інформативності архітектурних об'єктів.

The fractale geometry as a basis of formal search of increase informativeness architectural objects is considered.

Ключевые слова: архитектура, фрактал, геометрия.

Появление новых строительных материалов и методов конструктивного расчета сложных систем привели архитекторов современности к проблеме формального поиска в областях, ранее недоступных. Цифровые технологии презентации и расчета вывели данный поиск в область фрактальной геометрии, позволив визуализировать столь сложные построения, что только фантазия и графика не способны в полной мере удовлетворить потребности проектировщика. В то же время, в силу ряда причин психофизиологического свойства, фрактальность в архитектуре часто воспринимается как положительный фактор, позволяя добиваться существенного эстетического эффекта.

В статье использовались и анализировались работы в области теории архитектуры и теории фракталов Ч.Дженкса [1], И.Добричиной